

9.2.15 (m2)

FL-07077  
Pesq. Agropecuária TROPICO UNIDO  
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº  
Fones: 226-6622, 226.1741 e 226-1941  
Cx. Postal 48 - 66.000 - Belém-Pa  
Nº 41 | Mes-Janeiro | Anc-1981 | pp. 03

## PESQUISA EM ANDAMENTO

### ENSAIO REGIONAL E CAMPOS DE OBSERVAÇÃO DE MILHO

Raimunda Heliana M.P. Barriga<sup>1</sup>  
Milton Guilherme da Costa Mota<sup>1</sup>  
Jefferson Felipe da Silva<sup>1</sup>  
Francisco Ronaldo Sarmanho<sup>2</sup>  
Vicente Gianluppi<sup>3</sup>  
Adelson Alfonso C. Fernandes<sup>4</sup>  
Pedro Hélio Stevan<sup>1</sup>

Dentro da programação do CPATU, os ensaios regionais correspondem à primeira etapa da pesquisa em melhoramento genético de milho, através da introdução e avaliação de cultivares. O trabalho objetiva avaliar para a Amazônia novos germoplasmas introduzidos visando ao incremento da produtividade da cultura, estudar o grau de adaptabilidade sob condições ambientais variáveis, resistência a doenças e pragas, assim como fornecer subsídios ao zoneamento regional.

O ensaio tem sido conduzido através de vários locais representativos desde 1977, em delineamento de blocos ao acaso com 4 repetições. Tem-se utilizado parcela útil de 10 m<sup>2</sup>, com 40 plantas, espaçamento de 1,00 m x 0,50 m e 2 plantas após o desbaste. A adubação ou correção do solo é feita de acordo com as exigências locais.

<sup>1</sup> Engº Agrº, Pesquisador do CPATU/EMBRAPA, C.Postal, 48 66.000 Belém Pará

<sup>2</sup> Engº Agrº, Pesquisador da UEPAE-Altamira/EMBRAPA, C.Postal, 0061 - Pará



Com base nos resultados parciais obtidos em 1977/78, quando foram avaliadas as cultivares Composto A, Composto B, Composto Amplo, Maya, Composto Dentado, Composto Flint, Cateto Colombia, IAC-1-IX, Composto Planta Baixa, Piranão, Centralmex, Piramex, Poza Rica 7428, Yousafwala 7428, Tucumen 7428, Poza Rica 7424, Pontinha, nos locais São João do Araguaia (PA), Altamira (PA), Alenquer (PA), Ouro Preto (RO) e Senador Guimard (AC), foram indicadas as cultivares Maya e Composto Dentado com produtividades médias respectivamente de 4.734 kg/ha e 4.875 kg/ha. Essas cultivares possuem porte alto, são tardias e apresentam grãos do tipo amarelo dentado.

Para o ano agrícola subsequente 1978/79, foram avaliadas as cultivares Suwan, Br 5102, Br 5101, ESALQ PB-1, Pool 21, Pool 25, Composto Amplo, Composto PBF, Composto B, Piranão, Maya e Cultivar local, em Alenquer (PA), Bragança (PA), Boa Vista (RR), Altamira (PA) e Macapá (AP). Nesses locais, Br 5101, Br 5102, Pool 21, Pool 25, Maya e Suwan foram superiores em produtividade média com índices de 115%, 106%, 106%, 103%, 111% e 104%, respectivamente em relação à média geral sobre todos os locais (3.841 kg/ha). Maya tendeu à menor estabilidade, enquanto as demais exibiram ampla capacidade de adaptação, sobressaindo-se a Br 5101.

A interação cultivares x locais não interferiu nos resultados e Alenquer (PA), através de 2 anos de experimentação, tem sido o local de maior produtividade, alcançando médias acima de 5.000 kg/ha. Altamira (PA), Boa Vista (RR) e São João do Araguaia (PA), também, são locais altamente favoráveis ao cultivo.

Com base nos resultados anteriores, assim como nas exigências atuais, novo experimento foi instalado no ano 1979/80, no qual foram avaliadas as cultivares Suwan, Br 5101, Br 5102, ESALQ PB-1, Pool 21, Pool 25, Composto Amplo, Composto Dentado Br, CMS-08, CPATU 01, Piranão, Maya e Cultivar local. Foram considerados os locais Rio Branco (AC), Altamira (PA), Tracuateua (Bragança-PA), Capitão Poço Poço (PA), Alenquer (PA), Monte Alegre (PA), Marabá (PA), Manaus (AM) em várzea e terra firme.

Computando-se a produtividade média geral sobre todos os locais, as cultivares mais produtivas foram Pool 25, Maya, Br 5102, Suwan, Br 5101, que apresentaram progressos de 40%, 35%, 33%, 33% e 31% respectivamente, em relação à média de produtividade da cultivar local.

Após a avaliação das diversas cultivares nos ensaios de competição, são instalados campos de observação em área de agricultores. Esses campos têm por finalidade demonstrar aos extensionistas e produtores o comportamento das cultivares superiores, também, sob condições de cultivo tradicional.



**EMBRAPA**

**CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO**

Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº

Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal 48 - 66.000 - Belém-Pa.

CEP

--	--	--	--	--